

Institut Universitaire Technologique de Blois

DUT Réseaux & Télécommunications  
15 Rue de la Chocolaterie,  
41000 Blois

Direction des systèmes d'informations

Conseil Départemental du Cher  
6 Route de Guerry,  
18203 Bourges



## **RAPPORT DE STAGE**

### **Accès nomade sécurisé au réseau d'entreprises du conseil départemental du Cher**

Stage du 1er Avril au 21 Juin



## DESCRIPTIF DU STAGE

**Formation :** DUT Réseaux et Télécoms

**Année universitaire :** 2020-2021

**Titre du rapport :** Accès remote sécurisé au réseau d'entreprise du COB

**Auteur (NOM, Prénom) :** Tarfeyion Jules

**Raison sociale de l'entreprise (celle figurant au Kompass) :**

**Code postal et ville de l'entreprise :**

**Domaine(s) d'activités abordés durant le stage :** (mettre une (ou des) croix dans la case correspondante)

- ☒ Informatique (développement ...)
- ☒ Administration de système (gestion d'utilisateurs, installation, configuration de logiciels...)
- ☒ Réseaux (installation, administration d'équipements commutateurs, routeurs...)
- ☐ Téléphonie (centre d'appel, installation, autocommutateur...)
- ☐ Télécommunications (téléphonie mobile, accès Internet ...)
- ☐ Commercial (vente + installation...)
- ☐ Maintenance et gestion de matériel réseau ou téléphonie de grande capacité
- ☐ Prestation de services
- ☐ Autres (préciser quoi) :

**Résumé (100 mots maximum) :**

Je me suis bien marré, c'était cool !

**Mots clés :** SSL , AD , LAN , VPN

# Sommaire

# Résumé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet. Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed, auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque. Nam sagittis sodales enim, at congue lacus. Aenean vehicula bibendum pharetra.

Aliquam consequat libero massa, quis imperdiet sapien accumsan vel. Maecenas et blandit quam. Quisque sed elementum nibh. Donec sit amet ante ultrices, fermentum ligula in, egestas sapien. Phasellus congue mauris in nisl blandit cursus. Vivamus scelerisque congue elit, vitae vehicula erat lacinia quis. Praesent sodales iaculis turpis, id dignissim orci porta quis. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque.

# Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras quis nulla fermentum, cursus libero sit amet, imperdiet libero. Nullam condimentum lectus sed neque posuere eleifend. Aliquam blandit ex ac justo facilisis, eget placerat purus sodales. Quisque at eros ipsum. In fermentum faucibus augue. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum commodo diam dui, sit amet scelerisque ipsum imperdiet sollicitudin. Quisque bibendum, nisi ullamcorper dapibus fringilla, orci arcu efficitur ipsum, quis bibendum libero sapien et nisl. Integer non efficitur augue, et euismod est. Aliquam condimentum augue in congue varius. Praesent luctus rutrum nisl at iaculis. Cras iaculis, leo vel maximus eleifend, quam erat pellentesque erat, quis viverra leo orci vel erat. Pellentesque pulvinar nibh at ante iaculis semper.

Ut ut finibus lectus. Mauris pharetra bibendum massa. Nunc aliquet est erat, at dapibus elit vulputate quis. Nam nec congue diam. Aliquam sed dui tristique, pulvinar metus et, pretium neque. Vivamus varius vitae elit in euismod. Ut eu ligula enim. Quisque fringilla tempor risus, vel volutpat orci viverra quis.

Pellentesque auctor, odio a tincidunt suscipit, velit lorem iaculis purus, vitae imperdiet turpis eros in tellus. Quisque vel eros arcu. Suspendisse mattis sapien nunc, ut vehicula velit tincidunt nec. Vivamus non laoreet nisi. Proin eget ex at sapien vulputate facilisis. Sed nunc metus, tempus quis libero vel, dapibus porttitor est. Phasellus egestas commodo augue vel maximus. Nulla lacinia nunc purus, sed mollis purus porttitor eget. Etiam id vestibulum sem. Mauris mattis ligula vel ipsum cursus tristique. Mauris fermentum sit amet tellus eget volutpat. Curabitur pretium tincidunt dapibus.

Ut eu eros vitae risus gravida molestie id quis dui. Donec nec sem mattis, lacinia libero quis, blandit sapien. Morbi vehicula leo orci, eu auctor est elementum vel. Suspendisse potenti. Cras pretium quam quis est rutrum, ac pharetra dui fermentum. Nunc dapibus leo ac porttitor tincidunt. Vestibulum tristique mattis velit vitae euismod. Vestibulum efficitur quis mi sit amet cursus. Cras maximus volutpat tortor vitae efficitur. Nullam mi nibh, feugiat et augue eget, pretium sodales nisl. Nulla vel orci vitae risus porttitor tristique at vitae libero. Donec sit amet nunc efficitur, semper urna volutpat, bibendum justo.

Suspendisse pellentesque commodo fringilla. Etiam et dui at lectus faucibus suscipit sed non est. Nam efficitur, mi et rutrum blandit, ligula velit venenatis velit, eu venenatis sem nulla sit amet magna. Donec faucibus, velit in dictum pellentesque, turpis orci dictum ex, vitae porttitor dui sem id diam. Praesent euismod tempor ante et ornare. Maecenas sit amet luctus ex. Nulla porta lacus eget magna interdum dictum. Cras auctor lorem quam, eu viverra tellus dignissim ac. Nam sollicitudin massa non porttitor mollis. Ut ac consectetur nisi, a suscipit mauris. Nullam maximus porta metus, quis tempor diam pellentesque et. Donec viverra facilisis diam, quis ornare lectus. Nunc consequat mi et sapien cursus, vel venenatis quam vulputate.

Pellentesque auctor, odio a tincidunt suscipit, velit lorem iaculis purus, vitae imperdiet turpis eros in tellus. Quisque vel eros arcu. Suspendisse mattis sapien nunc, ut vehicula velit tincidunt nec. Vivamus non laoreet nisi. Proin eget ex at sapien vulputate facilisis. Sed nunc metus, tempus quis libero vel, dapibus porttitor est. Phasellus egestas commodo augue vel maximus. Nulla lacinia nunc purus, sed mollis purus porttitor eget. Etiam id vestibulum sem. Mauris mattis ligula vel ipsum cursus tristique. Mauris fermentum sit amet tellus eget volutpat. Curabitur pretium tincidunt dapibus.

# Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet. Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed, auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque.

## 0.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras quis nulla fermentum, cursus libero sit amet, imperdiet libero. Nullam condimentum lectus sed neque posuere eleifend. Aliquam blandit ex ac justo facilisis, eget placerat purus sodales. Quisque at eros ipsum. In fermentum faucibus augue. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum commodo diam dui, sit amet scelerisque ipsum imperdiet sollicitudin. Quisque bibendum, nisi ullamcorper dapibus fringilla, orci arcu efficitur ipsum, quis bibendum libero sapien et nisl. Integer non efficitur augue, et euismod est. Aliquam condimentum augue in congue varius. Praesent luctus rutrum nisl at iaculis. Cras iaculis, leo vel maximus eleifend, quam erat pellentesque erat, quis viverra leo orci vel erat. Pellentesque pulvinar nibh at ante iaculis semper.

Ut ut finibus lectus. Mauris pharetra bibendum massa. Nunc aliquet est erat, at dapibus elit vulputate quis. Nam nec congue diam. Aliquam sed dui tristique, pulvinar metus et, pretium neque. Vivamus varius vitae elit in euismod. Ut eu ligula enim. Quisque fringilla tempor risus, vel volutpat orci viverra quis.

Pellentesque auctor, odio a tincidunt suscipit, velit lorem iaculis purus, vitae imperdiet turpis eros in tellus. Quisque vel eros arcu. Suspendisse mattis sapien nunc, ut vehicula velit tincidunt nec. Vivamus non laoreet nisi. Proin eget ex at sapien vulputate facilisis. Sed nunc metus, tempus quis libero vel, dapibus porttitor est. Phasellus egestas commodo augue vel maximus. Nulla lacinia nunc purus, sed mollis purus porttitor eget. Etiam id vestibulum sem. Mauris mattis ligula vel ipsum cursus tristique. Mauris fermentum sit amet tellus eget volutpat. Curabitur pretium tincidunt dapibus.

Ut eu eros vitae risus gravida molestie id quis dui. Donec nec sem mattis, lacinia libero quis, blandit sapien. Morbi vehicula leo orci, eu auctor est elementum vel. Suspendisse potenti. Cras pretium quam quis est rutrum, ac pharetra dui fermentum. Nunc dapibus leo ac porttitor tincidunt. Vestibulum tristique mattis velit vitae euismod. Vestibulum efficitur quis mi sit amet cursus. Cras maximus volutpat tortor vitae efficitur. Nullam mi nibh, feugiat et augue eget, pretium sodales nisl. Nulla vel orci vitae risus porttitor tristique at vitae libero. Donec sit amet nunc efficitur, semper urna volutpat, bibendum justo.

Suspendisse pellentesque commodo fringilla. Etiam et dui at lectus faucibus suscipit sed non est. Nam efficitur, mi et rutrum blandit, ligula velit venenatis velit, eu venenatis sem nulla sit amet magna. Donec faucibus, velit in dictum pellentesque, turpis orci dictum ex, vitae porttitor dui sem id diam. Praesent euismod tempor ante et ornare. Maecenas sit amet luctus ex. Nulla porta lacus eget magna interdum dictum. Cras auctor lorem quam, eu viverra tellus dignissim ac. Nam sollicitudin massa non porttitor mollis. Ut ac consectetur nisi, a suscipit mauris. Nullam maximus porta metus, quis tempor diam pellentesque et. Donec viverra facilisis diam, quis ornare lectus. Nunc consequat mi et sapien cursus, vel venenatis quam vulputate.

## 0.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet. Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed, auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque. Nam sagittis sodales enim, at congue lacus. Aenean vehicula bibendum pharetra.

Aliquam consequat libero massa, quis imperdiet sapien accumsan vel. Maecenas et blandit quam. Quisque sed elementum nibh. Donec sit amet ante ultrices, fermentum ligula in, egestas sapien. Phasellus congue mauris in nisl blandit cursus. Vivamus scelerisque congue elit, vitae vehicula erat lacinia quis. Praesent sodales iaculis turpis, id dignissim orci porta quis.

### 0.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet. Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed, auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque. Nam sagittis sodales enim, at congue lacus. Aenean vehicula bibendum pharetra.

Aliquam consequat libero massa, quis imperdiet sapien accumsan vel. Maecenas et blandit quam. Quisque sed elementum nibh. Donec sit amet ante ultrices, fermentum ligula in, egestas sapien. Phasellus congue mauris in nisl blandit cursus. Vivamus scelerisque congue elit, vitae vehicula erat lacinia quis. Praesent sodales iaculis turpis, id dignissim orci porta quis.

### 0.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet. Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed, auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque. Nam sagittis sodales enim, at congue lacus. Aenean vehicula bibendum pharetra.

Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed, auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque. Nam sagittis sodales enim, at congue lacus. Aenean vehicula bibendum pharetra.

Aliquam consequat libero massa, quis imperdiet sapien accumsan vel. Maecenas et blandit quam. Quisque sed elementum nibh. Donec sit amet ante ultrices, fermentum ligula in, egestas sapien. Phasellus congue mauris in nisl blandit cursus. Vivamus scelerisque congue elit, vitae vehicula erat lacinia quis. Praesent sodales iaculis turpis, id dignissim orci porta quis.

### 0.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet. Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed,

auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque. Nam sagittis sodales enim, at congue lacus. Aenean vehicula bibendum pharetra.

Aliquam consequat libero massa, quis imperdiet sapien accumsan vel. Maecenas et blandit quam. Quisque sed elementum nibh. Donec sit amet ante ultrices, fermentum ligula in, egestas sapien. Phasellus congue mauris in nisl blandit cursus. Vivamus scelerisque congue elit, vitae vehicula erat lacinia quis. Praesent sodales iaculis turpis, id dignissim orci porta quis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet. Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed, auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque. Nam sagittis sodales enim, at congue lacus. Aenean vehicula bibendum pharetra.

Aliquam consequat libero massa, quis imperdiet sapien accumsan vel. Maecenas et blandit quam. Quisque sed elementum nibh. Donec sit amet ante ultrices, fermentum ligula in, egestas sapien. Phasellus congue mauris in nisl blandit cursus. Vivamus scelerisque congue elit, vitae vehicula erat lacinia quis. Praesent sodales iaculis turpis, id dignissim orci porta quis.



# Présentation du service (DSI)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet. Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed, auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet. Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed, auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque.

Aliquam consequat libero massa, quis imperdiet sapien accumsan vel. Maecenas et blandit quam. Quisque sed elementum nibh. Donec sit amet ante ultrices, fermentum ligula in, egestas sapien. Phasellus congue mauris in nisl blandit cursus. Vivamus scelerisque congue elit, vitae vehicula erat lacinia quis. Praesent sodales iaculis turpis, id dignissim orci porta quis.

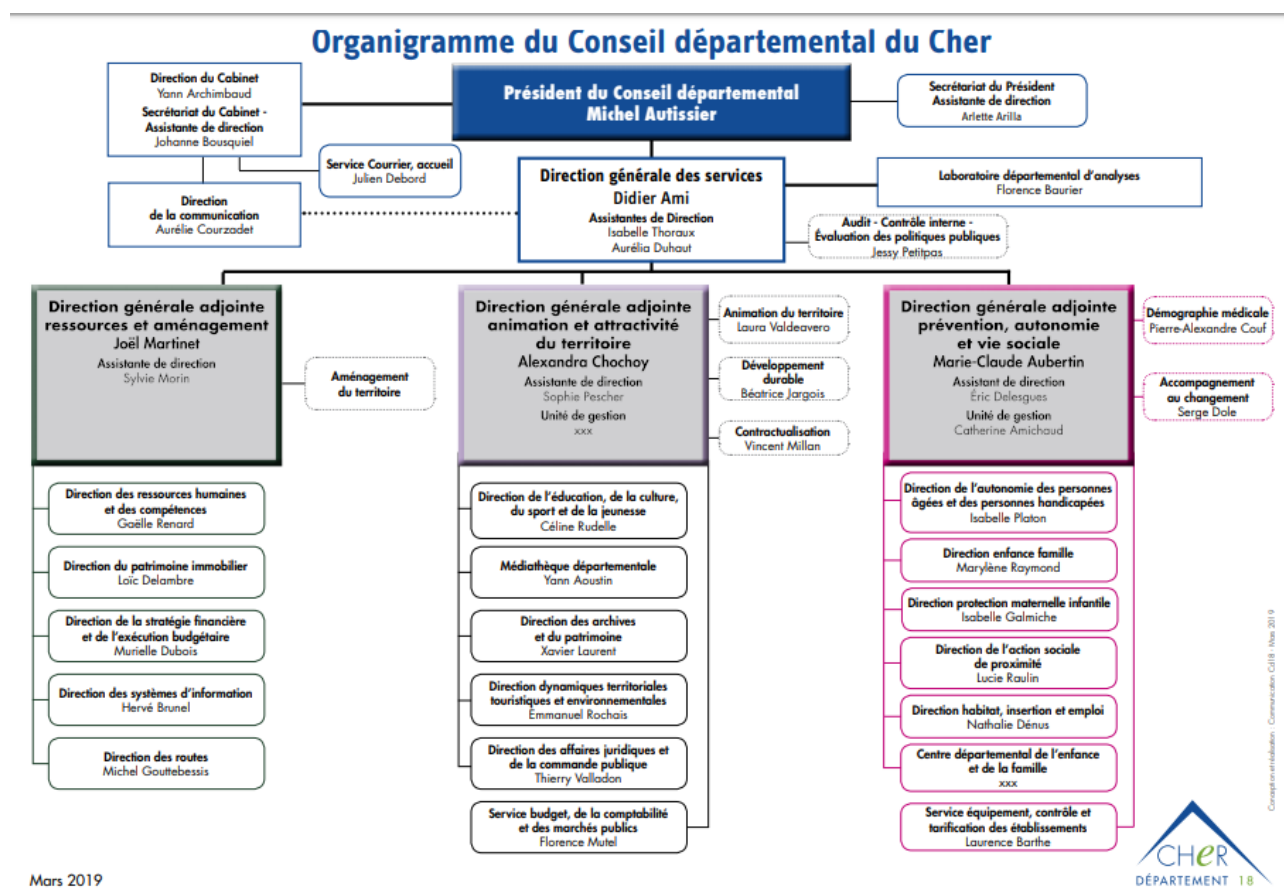


FIGURE 1 – Organigramme du CD18

# Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet. Donec sed eros urna. Praesent lorem odio, tempus vitae magna sed, auctor accumsan nisi. Aliquam eget varius risus, ut lobortis odio. Proin sapien purus, interdum vel suscipit porta, mattis quis tortor. Sed eu orci ligula. Ut tellus augue, ullamcorper ut mauris at, vulputate pharetra purus. Maecenas et lacus a libero feugiat posuere a et leo. Suspendisse nunc dui, lobortis sit amet maximus a, volutpat et ante. Vivamus tincidunt gravida urna tempus pellentesque. Nam sagittis sodales enim, at congue lacus. Aenean vehicula bibendum pharetra.

Aliquam consequat libero massa, quis imperdiet sapien accumsan vel. Maecenas et blandit quam. Quisque sed elementum nibh. Donec sit amet ante ultrices, fermentum ligula in, egestas sapien. Phasellus congue mauris in nisl blandit cursus. Vivamus scelerisque congue elit, vitae vehicula erat lacinia quis. Praesent sodales iaculis turpis, id dignissim orci porta quis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ut sollicitudin ex, condimentum hendrerit diam. Suspendisse fringilla sem a quam scelerisque aliquet.

Aliquam consequat libero massa, quis imperdiet sapien accumsan vel. Maecenas et blandit quam. Quisque sed elementum nibh. Donec sit amet ante ultrices, fermentum ligula in, egestas sapien. Phasellus congue mauris in nisl blandit cursus. Vivamus scelerisque congue elit, vitae vehicula erat lacinia quis. Praesent sodales iaculis turpis, id dignissim orci porta quis.

## 0.3 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer consequat sodales lacus et dignissim. Suspendisse sagittis urna at nibh venenatis rhoncus. Maecenas malesuada eu mi sit amet ultrices. Proin nec libero pharetra, maximus quam quis, convallis leo. Nulla facilisi. Aenean vitae nulla finibus, iaculis metus vitae, interdum odio. Nam non purus quis leo hendrerit consequat.

In hac habitasse platea dictumst. Morbi at risus quam. Integer mauris massa, pellentesque et nisi sed, tincidunt fermentum erat. Duis non porta lorem. Vestibulum in ultrices mi. Nulla nisi magna, iaculis nec diam eget, tincidunt elementum massa. Sed dapibus odio tortor, in suscipit eros rutrum vel. Sed eu nulla justo. Quisque non dictum ante. Quisque iaculis lorem quam, a consequat risus posuere in. Cras facilisis nisl tellus, sed tristique orci rhoncus ac. Nulla facilisi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In consectetur tellus et sapien pellentesque accumsan.

Etiam feugiat feugiat interdum. Morbi dictum vehicula efficitur. Donec augue dui, sollicitudin ut sollicitudin nec, faucibus eget libero. Nam vitae ex ex. Vestibulum at nunc porta, dignissim diam sit amet, finibus quam. Sed rhoncus lobortis vehicula. Cras tristique condimentum aliquam. Pellentesque dignissim nisl vitae blandit tempor.

Vestibulum sed porta sem, at tincidunt turpis. Quisque congue sagittis ligula, eget viverra tortor semper non. Etiam elit magna, rhoncus quis blandit eu, varius vel sapien. Proin ultrices risus pharetra augue gravida, a pellentesque tellus consequat. Nunc dapibus lectus massa, eu efficitur dolor interdum in. Nam et volutpat nibh, vitae consectetur turpis. Nullam sit amet elit sit amet ligula aliquet vestibulum. Etiam interdum vulputate magna vitae pretium. Nam blandit imperdiet nibh rhoncus vehicula. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc eu nunc volutpat nisi finibus volutpat eu sed orci. Aenean gravida, neque eget feugiat mollis, risus quam sagittis nulla, ut aliquet ligula magna finibus est. Phasellus sed est ut lacus lacinia lobortis.

Duis dapibus tortor ut dolor ornare, sed tristique lorem semper. Sed condimentum maximus eros, at rutrum justo hendrerit ac. Nunc ut purus at tellus placerat molestie eu eu ante. Vivamus vitae lorem sollicitudin, suscipit diam quis, viverra velit. Fusce laoreet ut dui et faucibus. Integer sagittis pellentesque malesuada. Nam at feugiat enim, non imperdiet lacus. Morbi pellentesque magna turpis, vel mollis odio hendrerit at. Sed gravida felis vitae mi condimentum porta. Pellentesque dictum ac massa ut elementum. Aenean sagittis nulla ac elit pellentesque, id mollis nunc vestibulum. Morbi lectus ligula, suscipit sit amet felis at, sollicitudin accumsan odio. Donec tincidunt laoreet egestas. Duis ut dolor sed quam vehicula tempor. Nunc a volutpat erat.

Proposition 1 Aliquam viverra molestie purus **LAN! (LAN!)** :

Proposition 2 Aliquam viverra molestie purus

i Aliquam viverra molestie purus

ii Aliquam viverra molestie purus

iii Aliquam viverra molestie purus

vi Aliquam viverra molestie purus

Proposition 3 Aliquam viverra molestie purus

Proposition 4 Aliquam viverra molestie purus

Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue. Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi. Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh.

In velit ipsum, finibus in pharetra non, congue ac elit. Donec molestie interdum eros sed suscipit. Vestibulum eu lacinia ipsum, eu porttitor neque. Praesent efficitur vulputate gravida. Nunc lobortis ligula non massa elementum aliquet. Suspendisse erat neque, lobortis vitae vestibulum eget, rutrum in eros. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Mauris volutpat iaculis tempus. Praesent accumsan eros ut velit accumsan rhoncus. Nunc elementum turpis sagittis dictum blandit. Donec quis malesuada leo. Quisque tincidunt id magna eu elementum. Aenean neque odio, luctus vitae consectetur ac, vestibulum ac diam.

Cras accumsan enim ac arcu ornare malesuada. Morbi et quam orci. Duis finibus ultricies diam, nec tempus turpis pulvinar ac. Vivamus aliquet quam eget diam bibendum ultricies. Integer sed velit sem. Duis vel sapien purus. Mauris quis eros euismod, feugiat massa nec, imperdiet est. Vestibulum eu nisl eu nunc ultricies sagittis. Maecenas ut tincidunt orci, non feugiat nunc. Ut eu risus a nisi feugiat placerat. Mauris iaculis ultricies nibh, et pretium nibh ultrices nec. Pellentesque id blandit nunc. Proin ut dui ullamcorper, interdum turpis et, mollis justo. Ut laoreet diam quis odio egestas cursus. Quisque nec odio odio.

Donec congue fringilla magna vel semper. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent semper est nec ligula egestas, ac volutpat tellus lobortis. Aenean nisl lectus, viverra id condimentum non, pulvinar ac tortor. Ut lacinia est sed ex efficitur aliquam. Cras et urna malesuada, eleifend nulla sit amet, consectetur turpis. In rhoncus tellus dolor, sed rhoncus mauris vehicula vitae. Nam venenatis orci dui, vitae porta tortor vehicula ac. Etiam at lectus pellentesque, gravida urna ac, ornare odio. In hac habitasse platea dictumst. Quisque sodales est sed nisi molestie fringilla. Aliquam id dolor mi. Ut eu vehicula dui, sed ullamcorper neque. Mauris sed lectus vitae nisi posuere lacinia eu id turpis. Integer id turpis nec leo pulvinar posuere. Morbi venenatis nisl eros.

Pellentesque in velit pellentesque, scelerisque orci sed, hendrerit libero. Curabitur volutpat nisi ut sem fringilla rutrum. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nulla placerat, turpis id pellentesque scelerisque, tortor metus feugiat lacus, ut porta libero ipsum maximus felis. Mauris eget arcu in nulla maximus iaculis. Ut non enim molestie, elementum lacus vitae, egestas nibh. Curabitur viverra nisl in augue interdum, ac posuere lorem lacinia. Class aptent taciti

sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Vivamus mollis tempor metus semper viverra. Praesent tincidunt dui nec metus molestie, in sodales ipsum ultricies. Nullam et est iaculis urna malesuada rhoncus. Vestibulum a vehicula diam. Fusce consetetur metus ut nisl pharetra sagittis. Aenean porttitor, felis in sodales aliquam, ligula metus eleifend tellus, et facilisis libero purus quis leo. Cras in mi tellus.

## 0.4 Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit. Ut semper nulla sit amet ipsum ornare egestas. Cras volutpat mi vitae dolor malesuada, luctus tincidunt elit viverra. Suspendisse sit amet ultricies risus. Duis semper tristique ornare. Etiam libero quam, imperdiet sit amet molestie nec, dignissim vitae erat. Quisque pulvinar volutpat faucibus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed tincidunt posuere ultrices. Proin quis pharetra libero.

Proin tristique quam et orci dictum accumsan et vel turpis. Donec nec ex leo. Nam sed velit quis nulla pulvinar porta ac quis elit. Nam eleifend pretium augue eu eleifend. Cras in lacinia orci, eu semper nulla. Mauris rutrum placerat lacus et maximus. Phasellus et porttitor neque. Maecenas purus mauris, commodo ac lacinia non, facilisis vitae velit. Etiam justo odio, blandit nec nulla eu, posuere auctor nisl. Sed tempor, odio sit amet semper rutrum, magna dolor vehicula purus, eget pharetra nunc massa non mauris. Nulla facilisi.

Sed auctor lobortis orci eu ornare. Donec dui nunc, accumsan non nibh id, semper bibendum lectus. Nullam id lacus orci. Etiam fermentum blandit auctor. Nullam nec convallis ligula. Pellentesque elementum rhoncus enim, at aliquet massa pharetra at. Maecenas consequat imperdiet sem eu dignissim. Vivamus ultricies eros quis sem aliquam pretium. Nulla facilisi. Morbi imperdiet justo eget nunc viverra pulvinar. Nulla facilisi.

### 0.4.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit. Ut semper nulla sit amet ipsum ornare egestas. Cras volutpat mi vitae dolor malesuada, luctus tincidunt elit viverra. Suspendisse sit amet ultricies risus. Duis semper tristique ornare. Etiam libero quam, imperdiet sit amet molestie nec, dignissim vitae erat. Quisque pulvinar volutpat faucibus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed tincidunt posuere ultrices. Proin quis pharetra libero.

Proin tristique quam et orci dictum accumsan et vel turpis. Donec nec ex leo. Nam sed velit quis nulla pulvinar porta ac quis elit. Nam eleifend pretium augue eu eleifend. Cras in lacinia orci, eu semper nulla. Mauris rutrum placerat lacus et maximus. Phasellus et porttitor neque. Maecenas purus mauris, commodo ac lacinia non, facilisis vitae velit. Etiam justo odio, blandit nec nulla eu, posuere auctor nisl. Sed tempor, odio sit amet semper rutrum, magna dolor vehicula purus, eget pharetra nunc massa non mauris. Nulla facilisi.

Sed auctor lobortis orci eu ornare. Donec dui nunc, accumsan non nibh id, semper bibendum lectus. Nullam id lacus orci. Etiam fermentum blandit auctor. Nullam nec convallis ligula. Pellentesque elementum rhoncus enim, at aliquet massa pharetra at. Maecenas consequat imperdiet sem eu dignissim. Vivamus ultricies eros quis sem aliquam pretium. Nulla facilisi. Morbi imperdiet justo eget nunc viverra pulvinar. Nulla facilisi.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit. Ut semper nulla sit amet ipsum **LDAP! (LDAP!)** : ornare egestas cras volutpat mi vitae dolor malesuada, luctus tincidunt elit viverra. Suspendisse sit amet ultricies risus. Duis semper tristique ornare.

Etiam libero quam, imperdiet sit amet molestie nec, dignissim vitae erat. Quisque pulvinar volutpat faucibus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed tincidunt posuere ultrices. Proin quis pharetra libero.

Proin tristique quam et orci dictum accumsan et vel turpis. Donec nec ex leo. Nam sed velit quis nulla pulvinar porta ac quis elit. Nam eleifend pretium augue eu eleifend. Cras in lacinia orci, eu semper nulla. Mauris rutrum placerat lacus et maximus. Phasellus et porttitor neque. Maecenas purus mauris, commodo ac lacinia non, facilisis vitae velit. Etiam justo

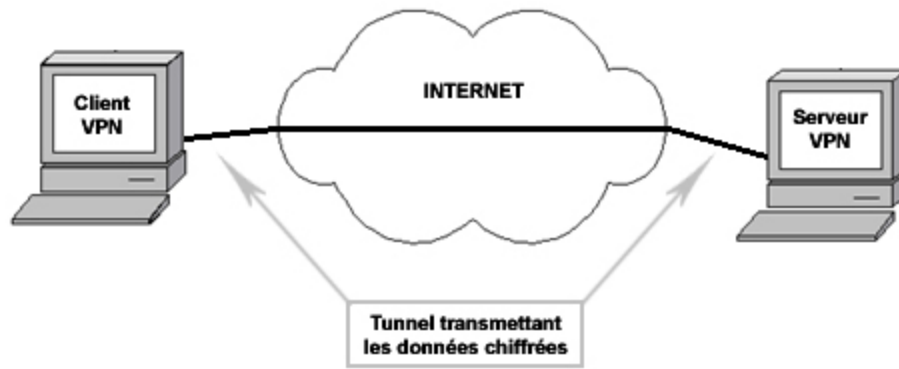


FIGURE 2 – Qu'est ce qu'un VPN

odio, blandit nec nulla eu, posuere auctor nisl. Sed tempor, odio sit amet semper rutrum, magna dolor vehicula purus, eget pharetra nunc massa non mauris. Nulla facilisi.

### 0.4.2 Type de VPN

Cras accumsan enim ac arcu ornare malesuada. Morbi et quam orci. Duis finibus ultricies diam, nec tempus turpis pulvinar ac. Vivamus aliquet quam eget diam bibendum ultricies. Integer sed velit sem. Duis vel sapien purus. Mauris quis eros euismod, feugiat massa nec, imperdiet est. Vestibulum eu nisl eu nunc ultricies sagittis. Maecenas ut tincidunt orci, non feugiat nunc. Ut eu risus a nisi feugiat placerat. Mauris iaculis ultricies nibh, et pretium nibh ultrices nec. Pellentesque id blandit nunc. Proin ut dui ullamcorper, interdum turpis et, mollis justo. Ut laoreet diam quis odio egestas cursus. Quisque nec odio odio.

Donec congue fringilla magna vel semper. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent semper est nec ligula egestas, ac volutpat tellus lobortis. Aenean nisl lectus, viverra id condimentum non, pulvinar ac tortor. Ut lacinia est sed ex efficitur aliquam. Cras et urna malesuada, eleifend nulla sit amet, consectetur turpis. In rhoncus tellus dolor, sed rhoncus mauris vehicula vitae. Nam venenatis orci dui, vitae porta tortor vehicula ac. Etiam at lectus pellentesque, gravida urna ac, ornare odio. In hac habitasse platea dictumst. Quisque sodales est sed nisi molestie fringilla. Aliquam id dolor mi. Ut eu vehicula dui, sed ullamcorper neque. Mauris sed lectus vitae nisi posuere lacinia eu id turpis. Integer id turpis nec leo pulvinar posuere. Morbi venenatis nisl eros.

### PPTP

Proin tristique quam et orci dictum accumsan et vel turpis. Donec nec ex leo. Nam sed velit quis nulla pulvinar porta ac quis elit. Nam eleifend pretium augue eu eleifend. Cras in lacinia orci, eu semper nulla. Mauris rutrum placerat lacus et maximus. Phasellus et porttitor neque. Maecenas purus mauris, commodo ac lacinia non, facilisis vitae velit. Etiam justo odio, blandit nec nulla eu, posuere auctor nisl. Sed tempor, odio sit amet semper rutrum, magna dolor vehicula purus, eget pharetra nunc massa non mauris. Nulla facilisi.

### L2TP/IPsec

Lorem<sup>1</sup> ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut semper nulla sit amet ipsum ornare egestas. Cras volutpat mi vitae dolor malesuada, luctus tincidunt elit viverra. Suspendisse sit amet ultricies risus. Duis semper tristique ornare. Etiam libero quam, imperdiet sit amet molestie nec, dignissim vitae erat. Quisque pulvinar volutpat faucibus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed tincidunt posuere ultrices. Proin quis

1. Ceci est une note de bas de page

pharetra libero.

Vestibulum<sup>2</sup> auctor lobortis orci eu ornare. Donec dui nunc, accumsan non nibh id, semper bibendum lectus. Nullam id lacus orci. Etiam fermentum blandit auctor. Nullam nec convallis ligula. Pellentesque elementum rhoncus enim, at aliquet massa pharetra at. Maecenas consequat imperdiet sem eu dignissim. Vivamus ultricies eros quis sem aliquam pretium. Nulla facilisi. Morbi imperdiet justo eget nunc viverra pulvinar. Nulla facilisi.

## SSL

Proin tristique quam et orci dictum accumsan et vel turpis. Donec nec ex leo. Nam sed velit quis nulla pulvinar porta ac quis elit. Nam eleifend pretium augue eu eleifend. Cras in lacinia orci, eu semper nulla. Mauris rutrum placerat lacus et maximus. Phasellus et porttitor neque. Maecenas purus mauris, commodo ac lacinia non, facilisis vitae velit. Etiam justo odio, blandit nec nulla eu, posuere auctor nisl. Sed tempor, odio sit amet semper rutrum, magna dolor vehicula purus, eget pharetra nunc massa non mauris. Nulla facilisi.

Sed auctor lobortis orci eu ornare. Donec dui nunc, accumsan non nibh id, semper bibendum lectus. Nullam id lacus orci. Etiam fermentum blandit auctor. Nullam nec convallis ligula. Pellentesque elementum rhoncus enim, at aliquet massa pharetra at. Maecenas consequat imperdiet sem eu dignissim. Vivamus ultricies eros quis sem aliquam pretium. Nulla facilisi. Morbi imperdiet justo eget nunc viverra pulvinar. Nulla facilisi.

## OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut semper nulla sit amet ipsum ornare egestas. Cras volutpat mi vitae dolor malesuada, luctus tincidunt elit viverra. Suspendisse sit amet ultricies risus. Duis semper tristique ornare. Etiam libero quam, imperdiet sit amet molestie nec, dignissim vitae erat. Quisque pulvinar volutpat faucibus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed tincidunt posuere ultrices. Proin quis pharetra libero.

### 0.4.3 Choix d'un protocole

Sed auctor lobortis orci eu ornare. Donec dui nunc, accumsan non nibh id, semper bibendum lectus. Nullam id lacus orci. Etiam fermentum blandit auctor. Nullam nec convallis ligula. Pellentesque elementum rhoncus enim, at aliquet massa pharetra at. Maecenas consequat imperdiet sem eu dignissim. Vivamus ultricies eros quis sem aliquam pretium. Nulla facilisi. Morbi imperdiet justo eget nunc viverra pulvinar. Nulla facilisi.

## L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut semper nulla sit amet ipsum ornare egestas. Cras volutpat mi vitae dolor malesuada, luctus tincidunt elit viverra. Suspendisse sit amet ultricies risus. Duis semper tristique ornare. Etiam libero quam, imperdiet sit amet molestie nec, dignissim vitae erat. Quisque pulvinar volutpat faucibus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed tincidunt posuere ultrices. Proin quis pharetra libero.

- Aliquam viverra molestie purus **PKI! (PKI!) :**
- Aliquam viverra molestie purus
  - ☺ Aliquam viverra molestie purus
  - ☺ Aliquam viverra molestie purus
  - ☺ Aliquam viverra molestie purus
  - ☺ Aliquam viverra molestie purus

---

2. une deuxième note

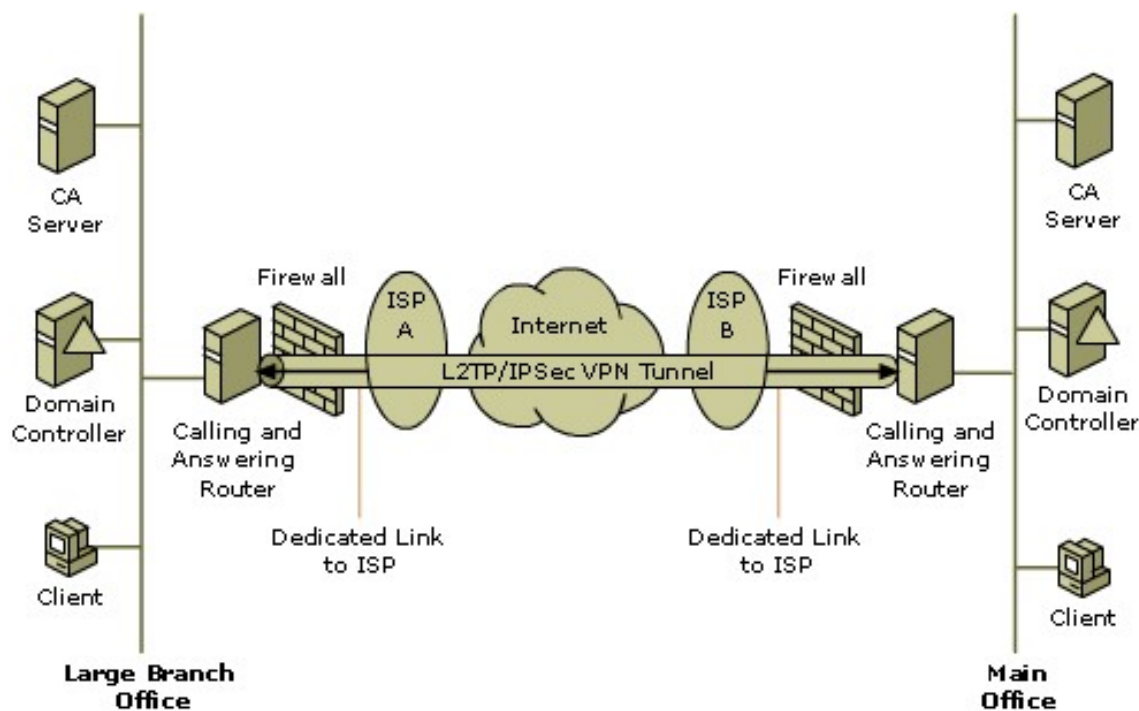


FIGURE 3 – Illustration IPSEC

- Aliquam viverra molestie purus
- Aliquam viverra molestie purus

Proin tristique quam et orci dictum accumsan et vel turpis. Donec nec ex leo. Nam sed velit quis nulla pulvinar porta ac quis elit. Nam eleifend pretium augue eu eleifend. Cras in lacinia orci, eu semper nulla. Mauris rutrum placerat lacus et maximus. Phasellus et porttitor neque. Maecenas purus mauris, commodo ac lacinia non, facilisis vitae velit. Etiam justo odio, blandit nec nulla eu, posuere auctor nisl. Sed tempor, odio sit amet semper rutrum, magna dolor vehicula purus, eget pharetra nunc massa non mauris. Nulla facilisi.

Sed auctor lobortis orci eu ornare. Donec dui nunc, accumsan non nibh id, semper bibendum lectus. Nullam id lacus orci. Etiam fermentum blandit auctor. Nullam nec convallis ligula. Pellentesque elementum rhoncus enim, at aliquet massa pharetra at. Maecenas consequat imperdiet sem eu dignissim. Vivamus ultricies eros quis sem aliquam pretium. Nulla facilisi. Morbi imperdiet justo eget nunc viverra pulvinar. Nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut semper nulla sit amet ipsum ornare egestas. Cras volutpat mi vitae dolor malesuada, luctus tincidunt elit viverra. Suspendisse sit amet ultricies risus.

Proin tristique quam et orci dictum accumsan et vel turpis. Donec nec ex leo. Nam sed velit quis nulla pulvinar porta ac quis elit. Nam eleifend pretium augue eu eleifend. Cras in lacinia orci, eu semper nulla. Mauris rutrum placerat lacus et maximus. Phasellus et porttitor neque. Maecenas purus mauris, commodo ac lacinia non, facilisis vitae velit. Etiam justo odio, blandit nec nulla eu, posuere auctor nisl. Sed tempor, odio sit amet semper rutrum, magna dolor vehicula purus, eget pharetra nunc massa non mauris. Nulla facilisi.

Proin tristique quam et orci dictum accumsan et vel turpis. Donec nec ex leo. Nam sed velit quis nulla pulvinar porta ac quis elit. Nam eleifend pretium augue eu eleifend. Cras in lacinia orci, eu semper nulla. Mauris rutrum placerat lacus et maximus. Phasellus et porttitor neque. Maecenas purus mauris, commodo ac lacinia non, facilisis vitae velit. Etiam justo odio, blandit nec nulla eu, posuere auctor nisl. Sed tempor, odio sit amet semper rutrum, magna dolor vehicula purus, eget pharetra nunc massa non mauris. Nulla facilisi.



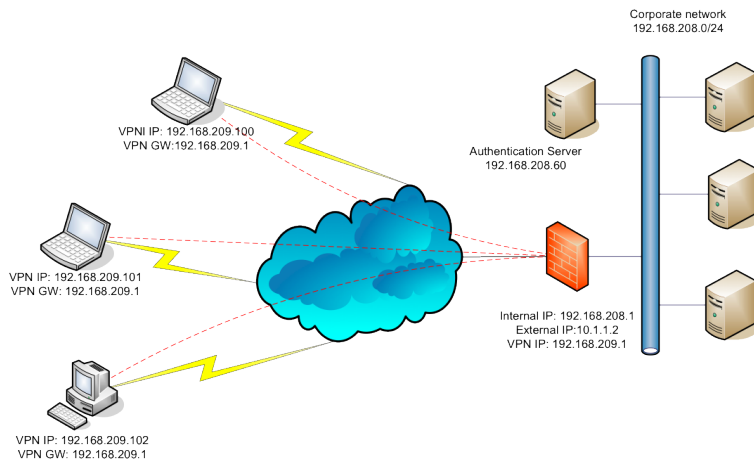


FIGURE 4 – Illustration SSL

Sed auctor lobortis orci eu ornare. Donec dui nunc, accumsan non nibh id, semper bibendum lectus. Nullam id lacus orci. Etiam fermentum blandit auctor. Nullam nec convallis ligula. Pellentesque elementum rhoncus enim, at aliquet massa pharetra at. Maecenas consequat imperdiet sem eu dignissim. Vivamus ultricies eros quis sem aliquam pretium. Nulla facilisi. Morbi imperdiet justo eget nunc viverra pulvinar. Nulla facilisi.

## SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras sodales faucibus purus, non vulputate erat iaculis vitae. Maecenas at magna aliquam, lacinia metus id, lacinia enim. Duis ligula risus, posuere vitae cursus nec, vulputate ac tortor. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Proin pulvinar faucibus ex a faucibus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Vivamus lectus ex, fermentum sit amet mauris at, commodo luctus ex.

Vestibulum eget orci elit. Sed feugiat felis a nibh efficitur viverra. Nam facilisis erat nec ullamcorper placerat. Phasellus sed justo condimentum, tincidunt metus eget, tincidunt orci. Praesent eget sollicitudin lorem, sed congue odio. Maecenas viverra, nibh sit amet fringilla lobortis, nibh nisl semper mauris, sit amet semper elit leo ornare nulla. Aliquam velit quam, mollis non lectus in, elementum mattis felis. Nulla auctor erat id commodo mollis.

Praesent dictum viverra nisl sit amet porta. Donec vestibulum quis nunc in aliquam. Cras a eros metus. Vestibulum sed dolor tincidunt, consequat nibh non, porta nisl. Donec interdum ultricies mauris sed volutpat. Proin tortor felis, bibendum vitae auctor sit amet, aliquet at magna. Ut commodo tellus sit amet luctus accumsan. Sed eleifend, mi sit amet congue scelerisque, tortor velit feugiat risus, nec tempor magna diam eget ipsum. Nam arcu nulla, vestibulum eu elit sit amet, tincidunt commodo arcu.

Pellentesque in est a ante mattis condimentum. Etiam maximus justo nec fermentum convallis. Curabitur pellentesque sollicitudin laoreet. Suspendisse sollicitudin feugiat sapien eget dapibus. Etiam in magna ut dolor consequat tempor nec placerat orci. Proin euismod purus ut lacus posuere tincidunt. Donec maximus dui vitae odio vulputate, ut euismod nisi elementum. Pellentesque imperdiet, elit in porta varius, massa magna convallis lacus, et congue risus nisi ut ex.

Quisque aliquam quam sit amet felis rhoncus, in viverra dolor varius. Donec ut mi hendrerit, volutpat leo quis, viverra purus. Nunc sed erat quis ante aliquet bibendum. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Suspendisse imperdiet sed felis sed eleifend. Duis non pellentesque nibh. Phasellus ut luctus ligula. Duis in dolor id ligula posuere sagittis euismod sed dui. Ut viverra massa magna, a volutpat nulla vestibulum at.

Cras accumsan enim ac arcu ornare malesuada. Morbi et quam orci. Duis finibus ultricies diam, nec tempus turpis pulvinar ac. Vivamus aliquet quam eget diam bibendum ultricies. Integer sed velit sem. Duis vel sapien purus. Mauris quis eros euismod, feugiat massa nec, imperdiet est. Vestibulum eu nisl eu nunc ultricies sagittis. Maecenas ut tincidunt orci, non feugiat nunc. Ut eu risus a nisi feugiat placerat. Mauris iaculis ultricies nibh, et pretium nibh ultrices nec. Pellentesque id blandit nunc. Proin ut dui ullamcorper, interdum turpis et, mollis justo. Ut laoreet diam quis odio egestas cursus. Quisque nec odio odio.

Donec congue fringilla magna vel semper. Orci varius natoque penatibus

et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent semper est nec ligula egestas, ac volutpat tellus lobortis. Aenean nisl lectus, viverra id condimentum non, pulvinar ac tortor. Ut lacinia est sed ex efficitur aliquam. Cras et urna malesuada, eleifend nulla sit amet, consectetur turpis. In rhoncus tellus dolor, sed rhoncus mauris vehicula vitae. Nam venenatis orci dui, vitae porta tortor vehicula ac. Etiam at lectus pellentesque, gravida urna ac, ornare odio. In hac habitasse platea dictumst. Quisque sodales est sed nisi molestie fringilla.

Donec congue fringilla magna vel semper. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent semper

est nec ligula egestas, ac volutpat tellus lobortis. Aenean nisl lectus, viverra id condimentum non, pulvinar ac tortor. Ut lacinia est sed ex efficitur aliquam. Cras et urna malesuada, eleifend nulla sit amet, consectetur turpis. In rhoncus tellus dolor, sed rhoncus mauris vehicula vitae. Nam venenatis orci dui, vitae porta tortor vehicula ac. Etiam at lectus pellentesque, gravida urna ac, ornare odio. In hac habitasse platea dictumst. Quisque sodales est sed nisi molestie fringilla. Aliquam id dolor mi. Ut eu vehicula dui, sed ullamcorper neque. Mauris sed lectus vitae nisi posuere lacinia eu id turpis. Integer id turpis nec leo pulvinar posuere. Morbi venenatis nisl eros.

3

#### 0.4.4 Conclusion de la partie

Cras accumsan enim ac arcu ornare malesuada. Morbi et quam orci. Duis finibus ultricies diam, nec tempus turpis pulvinar ac. Vivamus aliquet quam eget diam bibendum ultricies. Integer sed velit sem. Duis vel sapien purus. Mauris quis eros euismod, feugiat massa nec, imperdiet est. Vestibulum eu nisl eu nunc ultricies sagittis. Maecenas ut tincidunt orci, non feugiat nunc. Ut eu risus a nisi feugiat placerat. Mauris iaculis ultricies nibh, et pretium nibh ultrices nec. Pellentesque id blandit nunc. Proin ut dui ullamcorper, interdum turpis et, mollis justo. Ut laoreet diam quis odio egestas cursus. Quisque nec odio odio.

Donec congue fringilla magna vel semper. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent semper est nec ligula egestas, ac volutpat tellus lobortis. Aenean nisl lectus, viverra id condimentum non, pulvinar ac tortor. Ut lacinia est sed ex efficitur aliquam. Cras et urna malesuada, eleifend nulla sit amet, consectetur turpis. In rhoncus tellus dolor, sed rhoncus mauris vehicula vitae. Nam venenatis orci dui, vitae porta tortor vehicula ac. Etiam at lectus pellentesque, gravida urna ac, ornare odio. In hac habitasse platea dictumst. Quisque sodales est sed nisi molestie fringilla. Aliquam id dolor mi. Ut eu vehicula dui, sed ullamcorper neque. Mauris sed lectus vitae nisi posuere lacinia eu id turpis. Integer id turpis nec leo pulvinar posuere. Morbi venenatis nisl eros.

### 0.5 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque elementum tincidunt malesuada. Integer tristique quam at arcu luctus, in sodales dui eleifend. Sed rutrum enim ac augue cursus, eget dapibus nunc dapibus. Etiam venenatis libero justo, eget malesuada purus commodo a. Nunc feugiat lobortis nibh in ultricies. Mauris molestie est vehicula ligula mattis fringilla. Aenean arcu mi, lobortis eu pulvinar et, ultrices ac lectus. Pellentesque gravida posuere tempus. Fusce finibus imperdiet sodales. Pellentesque id nulla feugiat, scelerisque arcu vel, bibendum felis. Pellentesque vel ullamcorper augue, sed congue magna. Etiam ac est et diam pellentesque vulputate in suscipit erat.

Ut lobortis nisl non dignissim cursus. Praesent consectetur tempor nisi et pulvinar. Sed pharetra mi ante, vel ornare justo gravida ut. Donec tempus metus ac finibus dignissim. Morbi eget pharetra ex. Mauris id porta lectus. Donec tincidunt orci sed sagittis feugiat. Suspendisse potenti. Nam vehicula, erat et fermentum rutrum, augue quam viverra ligula, eget pretium urna elit ac ex. Ut eget risus enim. Duis iaculis felis eget ligula semper lobortis. Cras maximus tincidunt nulla,

ut iaculis purus luctus at. Sed eu felis sem.

Donec lobortis, dui a efficitur mollis, velit nisi elementum diam, sed auctor tellus diam quis justo. Etiam sed massa lacus. Ut et accumsan odio. Cras ut hendrerit est, ac viverra ligula. Nunc nisl magna, faucibus ut turpis eu, euismod consequat lacus. In quis tincidunt augue, ac varius tortor. Phasellus vestibulum at dui nec hendrerit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam facilisis vitae orci a facilisis. Suspendisse convallis, mauris at ultricies viverra, urna metus varius metus, in ornare risus urna varius eros. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

### 0.5.1 L'état des lieux

Donec congue fringilla magna vel semper. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent semper est nec ligula egestas, ac volutpat tellus lobortis. Aenean nisl lectus, viverra id condimentum non, pulvinar ac tortor. Ut lacinia est sed ex efficitur aliquam. Cras et urna malesuada, eleifend nulla sit amet, consectetur turpis. In rhoncus tellus dolor, sed rhoncus mauris vehicula vitae. Nam venenatis orci dui, vitae porta tortor vehicula ac. Etiam at lectus pellentesque, gravida urna ac, ornare odio. In hac habitasse platea dictumst. Quisque sodales est sed nisi molestie fringilla. Aliquam id dolor mi. Ut eu vehicula dui, sed ullamcorper neque. Mauris sed lectus vitae nisi posuere lacinia eu id turpis. Integer id turpis nec leo pulvinar posuere. Morbi venenatis nisl eros.

#### NetScaler

Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue. Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi.  $1 + e^{i\pi} = 0$  Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh.

$$\begin{cases} 2x + 3y &= \sqrt{2} \\ -5x + 2y &= -\ln(\frac{3}{2}) \end{cases} \leftrightarrow \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -5 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sqrt{2} \\ \ln(2) - \ln(3) \end{pmatrix}$$

#### Stormshield

Cras accumsan enim ac arcu ornare malesuada. Morbi et quam orci. Duis finibus ultricies diam, nec tempus turpis pulvinar ac. Vivamus aliquet quam eget diam bibendum ultricies. Integer sed velit sem. Duis vel sapien purus. Mauris quis eros euismod, feugiat massa nec, imperdiet est. Vestibulum eu nisl eu nunc ultricies sagittis. Maecenas ut tincidunt orci, non feugiat nunc. Ut eu risus a nisi feugiat placerat. Mauris iaculis ultricies nibh, et pretium nibh ultrices nec. Pellentesque id blandit nunc. Proin ut dui ullamcorper, interdum turpis et, mollis justo. Ut laoreet diam quis odio egestas cursus. Quisque nec odio odio.

Donec congue fringilla magna vel semper. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent semper est nec ligula egestas, ac volutpat tellus lobortis. Aenean nisl lectus, viverra id condimentum non, pulvinar ac tortor. Ut lacinia est sed ex efficitur aliquam. Cras et urna malesuada, eleifend nulla sit amet, consectetur turpis. In rhoncus tellus dolor, sed rhoncus mauris vehicula vitae. Nam venenatis orci dui, vitae porta tortor vehicula ac. Etiam at lectus pellentesque, gravida urna ac, ornare odio. In hac habitasse platea dictumst. Quisque sodales est sed nisi molestie fringilla.

Aliquam id dolor mi. Ut eu vehicula dui, sed ullamcorper neque. Mauris sed lectus vitae nisi posuere lacinia eu id turpis. Integer id turpis nec leo pulvinar posuere. Morbi venenatis nisl eros. Cras accumsan enim ac arcu ornare malesuada. Morbi et quam orci. Duis finibus ultricies diam, nec tempus turpis pulvinar ac. Vivamus aliquet quam eget diam bibendum ultricies. Integer sed velit sem. Duis vel sapien purus. Mauris quis eros euismod, feugiat massa nec, imperdiet est. Vestibulum eu nisl eu nunc ultricies sagittis. Maecenas ut tincidunt orci, non feugiat nunc. Ut eu risus a nisi feugiat placerat. Mauris iaculis ultricies nibh, et pretium nibh ultrices nec. Pellentesque id blandit nunc. Proin ut dui ullamcorper, interdum turpis et, mollis justo. Ut laoreet diam quis odio egestas cursus. Quisque nec odio odio.

Donec congue fringilla magna vel semper. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent semper est nec ligula egestas, ac volutpat tellus lobortis. Aenean nisl lectus, viverra id condimentum non, pulvinar ac tortor. Ut lacinia est sed ex efficitur aliquam. Cras et urna malesuada, eleifend nulla sit amet, consectetur turpis. In rhoncus tellus dolor, sed rhoncus mauris vehicula vitae. Nam venenatis orci dui, vitae porta tortor vehicula ac. Etiam at lectus pellentesque, gravida urna ac, ornare odio. In hac habitasse platea dictumst. Quisque sodales est sed nisi molestie fringilla. Aliquam id dolor mi. Ut eu vehicula dui, sed ullamcorper neque. Mauris sed lectus vitae nisi posuere lacinia eu id turpis. Integer id turpis nec leo pulvinar posuere. Morbi venenatis nisl eros.

## Les autres solutions

Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue. Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi. Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh. Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue.

Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi. Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh.

## 0.5.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue. Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi. Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit.

velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh. Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi. Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh.

## Stormshield

Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue. Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi. Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh. Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue.

Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi. Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh.

## NetScaler

Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue. Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi. Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh.

Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue. Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi. Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh.

### 0.5.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque elementum tincidunt malesuada. Integer tristique quam at arcu luctus, in sodales dui eleifend. Sed rutrum enim ac augue cursus, eget dapibus nunc dapibus. Etiam venenatis libero justo, eget malesuada purus commodo a. Nunc feugiat lobortis nibh in ultricies. Mauris molestie est vehicula ligula mattis fringilla. Aenean arcu mi, lobortis eu pulvinar et, ultrices ac lectus. Pellentesque gravida posuere tempus. Fusce finibus imperdiet sodales. Pellentesque id nulla feugiat, scelerisque arcu vel, bibendum felis. Pellentesque vel ullamcorper augue, sed congue magna. Etiam ac est et diam pellentesque vulputate in suscipit erat.

Ut lobortis nisl non dignissim cursus. Praesent consectetur tempor nisi et pulvinar. Sed pharetra mi ante, vel ornare justo gravida ut. Donec tempus metus ac finibus dignissim. Morbi eget pharetra ex. Mauris id porta lectus. Donec tincidunt orci sed sagittis feugiat. Suspendisse potenti. Nam vehicula, erat et fermentum rutrum, augue quam viverra ligula, eget pretium urna elit ac ex. Ut eget risus enim. Duis iaculis felis eget ligula semper lobortis. Cras maximus tincidunt nulla, ut iaculis purus luctus at. Sed eu felis sem.

Donec lobortis, dui a efficitur mollis, velit nisi elementum diam, sed auctor tellus diam quis justo. Etiam sed massa lacus. Ut et accumsan odio. Cras ut hendrerit est, ac viverra ligula. Nunc nisl magna, faucibus ut turpis eu, euismod consequat lacus. In quis tincidunt augue, ac varius tortor. Phasellus vestibulum at dui nec hendrerit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam facilisis vitae orci a facilisis. Suspendisse convallis, mauris at ultricies viverra, urna metus varius metus, in ornare risus urna varius eros. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

## 0.6 Maquettage de la solution

Donec a scelerisque libero, id commodo ex. Vestibulum vel dolor pretium, dignissim nisl in, vestibulum augue. Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis pellentesque hendrerit justo, sed blandit arcu porttitor egestas. Integer dapibus eu augue vitae iaculis. Nulla vel pretium lorem. In vel magna imperdiet tortor sodales cursus. Mauris faucibus nulla mauris, congue volutpat nibh venenatis ac. Vestibulum quis diam lorem. Nunc aliquam, velit a sodales aliquet, dui felis bibendum diam, pharetra gravida tortor neque ac velit. Duis a bibendum orci. Ut congue ultrices ante, sit amet maximus mi. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur posuere interdum auctor.

Duis at rutrum turpis, sit amet accumsan urna. Mauris malesuada dolor ac eleifend ullamcorper. Donec metus purus, hendrerit vel congue a, hendrerit eget mi. Curabitur vestibulum odio vel purus vestibulum, eget finibus urna mattis. Sed a nibh at turpis varius imperdiet nec sed eros. Nullam vel ex at risus fermentum varius. Pellentesque vitae erat velit. Suspendisse viverra, lectus non commodo pharetra, mi augue fringilla risus, et dapibus sem risus id nibh.

### 0.6.1 VMware

Vestibulum sed porta sem, at tincidunt turpis. Quisque congue sagittis ligula, eget viverra tortor semper non. Etiam elit magna, rhoncus quis blandit eu, varius vel sapien. Proin ultrices risus pharetra augue gravida, a pellentesque tellus consequat. Nunc dapibus lectus massa, eu efficitur dolor interdum in. Nam et volutpat nibh, vitae consectetur turpis.



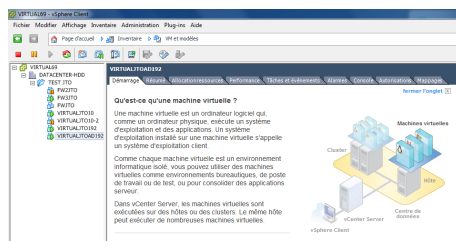


FIGURE 5 – Illustration VMWARE

Nullam sit amet elit sit amet ligula aliquet vestibulum. Etiam interdum vulputate magna vitae pretium. Nam blandit imperdiet nibh rhoncus vehicula. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc eu nunc volutpat nisi finibus volutpat eu sed orci. Aenean gravida, neque eget feugiat mollis, risus quam sagittis nulla, ut aliquet ligula magna finibus est. Phasellus sed est ut lacus lacinia lobortis.

Duis dapibus tortor ut dolor ornare, sed tristique lorem semper. Sed condimentum maximus eros, at rutrum justo hendrerit ac. Nunc ut purus at tellus placerat molestie eu eu ante. Vivamus vitae lorem sollicitudin, suscipit diam quis, viverra velit. Fusce laoreet ut dui et faucibus. Integer sagittis pellentesque malesuada. Nam at feugiat enim, non imperdiet lacus. Morbi pellentesque magna turpis, vel mollis odio hendrerit at. Sed gravida felis vitae mi condimentum porta. Pellentesque dictum ac massa ut elementum. Aenean sagittis nulla ac elit pellentesque, id mollis nunc vestibulum. Morbi lectus ligula, suscipit sit amet felis at, sollicitudin accumsan odio. Donec tincidunt laoreet egestas.

Duis ut dolor sed quam vehicula tempor. Nunc a volutpat erat. Vestibulum sed porta sem, at tincidunt turpis. Quisque congue sagittis ligula, eget viverra tortor semper non. Etiam elit magna, rhoncus quis blandit eu, varius vel sapien. Proin ultrices risus pharetra augue gravida, a pellentesque tellus consequat. Nunc dapibus lectus massa, eu efficitur dolor interdum in. Nam et volutpat nibh, vitae consectetur turpis. Nullam sit amet elit sit amet ligula aliquet vestibulum. Etiam interdum vulputate magna vitae pretium. Nam blandit imperdiet nibh rhoncus vehicula. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc eu nunc volutpat nisi finibus volutpat eu sed orci. Aenean gravida, neque eget feugiat mollis, risus quam sagittis nulla, ut aliquet ligula magna finibus est. Phasellus sed est ut lacus lacinia lobortis.

Duis dapibus tortor ut dolor ornare, sed tristique lorem semper. Sed condimentum maximus eros, at rutrum justo hendrerit ac. Nunc ut purus at tellus placerat molestie eu eu ante. Vivamus vitae lorem sollicitudin, suscipit diam quis, viverra velit. Fusce laoreet ut dui et faucibus. Integer sagittis pellentesque malesuada. Nam at feugiat enim, non imperdiet lacus. Morbi pellentesque magna turpis, vel mollis odio hendrerit at. Sed gravida felis vitae mi condimentum porta. Pellentesque dictum ac massa ut elementum. Aenean sagittis nulla ac elit pellentesque, id mollis nunc vestibulum. Morbi lectus ligula, suscipit sit amet felis at, sollicitudin accumsan odio. Donec tincidunt laoreet egestas. Duis ut dolor sed quam vehicula tempor. Nunc a volutpat erat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras quis nulla fermentum, cursus libero sit amet, imperdiet libero. Nullam condimentum lectus sed neque posuere eleifend. Aliquam blandit ex ac justo facilisis, eget placerat purus sodales. Quisque at eros ipsum. In fermentum faucibus augue. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum commodo diam dui, sit amet scelerisque ipsum imperdiet sollicitudin. Quisque bibendum, nisi ullamcorper dapibus fringilla, orci arcu efficitur ipsum, quis bibendum libero sapien et nisl. Integer non efficitur augue, et euismod est. Aliquam condimentum augue in congue varius. Praesent luctus rutrum nisl at iaculis.

Ut ut finibus lectus. Mauris pharetra bibendum massa. Nunc aliquet est erat, at dapibus elit vulputate quis. Nam nec congue diam. Aliquam sed dui tristique, pulvinar metus et, pretium neque. Vivamus varius vitae elit in euismod. Ut eu ligula enim. Quisque fringilla tempor risus, vel volutpat orci viverra quis.

Ut eu eros vitae risus gravida molestie id quis dui. Donec nec sem mattis, lacinia libero quis, blandit sapien. Morbi vehicula leo orci, eu auctor est elementum vel. Suspendisse potenti. Cras pretium quam quis est rutrum, ac pharetra dui fermentum. Nunc dapibus leo ac porttitor tincidunt. Vestibulum tristique mattis velit vitae euismod. Vestibulum efficitur quis mi sit amet cursus. Cras maximus volutpat tortor vitae efficitur. Nullam mi nibh, feugiat et augue eget, pretium

sodales nisl. Nulla vel orci vitae risus porttitor tristique at vitae libero.

Suspendisse pellentesque commodo fringilla. Etiam et dui at lectus faucibus suscipit sed non est. Nam efficitur, mi et rutrum blandit, ligula velit venenatis velit, eu venenatis sem nulla sit amet magna. Donec faucibus, velit in dictum pellentesque, turpis orci dictum ex, vitae porttitor dui sem id diam. Praesent euismod tempor ante et ornare. Maecenas sit amet luctus ex. Nulla porta lacus eget magna interdum dictum. Cras auctor lorem quam, eu viverra tellus dignissim ac. Nam sollicitudin massa non porttitor mollis. Ut ac consectetur nisi, a suscipit mauris. Nullam maximus porta metus, quis tempor diam pellentesque.

## 0.6.2 Active Directory (AD :)

Duis dapibus tortor ut dolor ornare, sed tristique lorem semper. Sed condimentum maximus eros, at rutrum justo hendrerit ac. Nunc ut purus at tellus placerat molestie eu eu ante. Vivamus vitae lorem sollicitudin, suscipit diam quis, viverra velit. Fusce laoreet ut dui et faucibus. Integer sagittis pellentesque malesuada. Nam at feugiat enim, non imperdiet lacus. Morbi pellentesque magna turpis, vel mollis odio hendrerit at. Sed gravida felis vitae mi condimentum porta. Pellentesque dictum ac massa ut elementum. Aenean sagittis nulla ac elit pellentesque, id mollis nunc vestibulum. Morbi lectus ligula, suscipit sit amet felis at, sollicitudin accumsan odio. Donec tincidunt laoreet egestas. Duis ut dolor sed quam vehicula tempor. Nunc a volutpat erat.

Vestibulum sed porta sem, at tincidunt turpis. Quisque congue sagittis ligula, eget viverra tortor semper non. Etiam elit magna, rhoncus quis blandit eu, varius vel sapien. Proin ultrices risus pharetra augue gravida, a pellentesque tellus consequat. Nunc dapibus lectus massa, eu efficitur dolor interdum in. Nam et volutpat nibh, vitae consectetur turpis. Nullam sit amet elit sit amet ligula aliquet vestibulum. Etiam interdum vulputate magna vitae pretium. Nam blandit imperdiet nibh rhoncus vehicula. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc eu nunc volutpat nisi finibus volutpat eu sed orci. Aenean gravida, neque eget feugiat mollis, risus quam sagittis nulla, ut aliquet ligula magna finibus est. Phasellus sed est ut lacus lacinia lobortis.

Duis dapibus tortor ut dolor ornare, sed tristique lorem semper. Sed condimentum maximus eros, at rutrum justo hendrerit ac. Nunc ut purus at tellus placerat molestie eu eu ante. Vivamus vitae lorem sollicitudin, suscipit diam quis, viverra velit. Fusce laoreet ut dui et faucibus. Integer sagittis pellentesque malesuada. Nam at feugiat enim, non imperdiet lacus. Morbi pellentesque magna turpis, vel mollis odio hendrerit at. Sed gravida felis vitae mi condimentum porta. Pellentesque dictum ac massa ut elementum. Aenean sagittis nulla ac elit pellentesque, id mollis nunc vestibulum. Morbi lectus ligula, suscipit sit amet felis at, sollicitudin accumsan odio. Donec tincidunt laoreet egestas. Duis ut dolor sed quam vehicula tempor. Nunc a volutpat erat.

## 0.6.3 Installation du VPN

Vestibulum sed porta sem, at tincidunt turpis. Quisque congue sagittis ligula, eget viverra tortor semper non. Etiam elit magna, rhoncus quis blandit eu, varius vel sapien. Proin ultrices risus pharetra augue gravida, a pellentesque tellus consequat. Nunc dapibus lectus massa, eu efficitur dolor interdum in. Nam et volutpat nibh, vitae consectetur turpis. Nullam sit amet elit sit amet ligula aliquet vestibulum. Etiam interdum vulputate magna vitae pretium. Nam blandit imperdiet nibh rhoncus vehicula. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc eu nunc volutpat nisi finibus volutpat eu sed orci. Aenean gravida, neque eget feugiat mollis, risus quam sagittis nulla, ut aliquet ligula magna finibus est. Phasellus sed est ut lacus lacinia lobortis.

Duis dapibus tortor ut dolor ornare, sed tristique lorem semper. Sed condimentum maximus eros, at rutrum justo hendrerit ac. Nunc ut purus at tellus placerat molestie eu eu ante. Vivamus vitae lorem sollicitudin, suscipit diam quis, viverra velit. Fusce laoreet ut dui et faucibus. Integer sagittis pellentesque malesuada. Nam at feugiat enim, non imperdiet lacus. Morbi pellentesque magna turpis, vel mollis odio hendrerit at. Sed gravida felis vitae mi condimentum porta. Pellentesque dictum ac massa ut elementum. Aenean sagittis nulla ac elit pellentesque, id mollis nunc vestibulum. Morbi lectus ligula, suscipit sit amet felis at, sollicitudin accumsan odio. Donec tincidunt laoreet egestas.

Duis ut dolor sed quam vehicula tempor. Nunc a volutpat erat. Vestibulum sed porta sem, at tincidunt turpis. Quisque congue sagittis ligula, eget viverra tortor semper non. Etiam elit magna, rhoncus quis blandit eu, varius vel sapien.



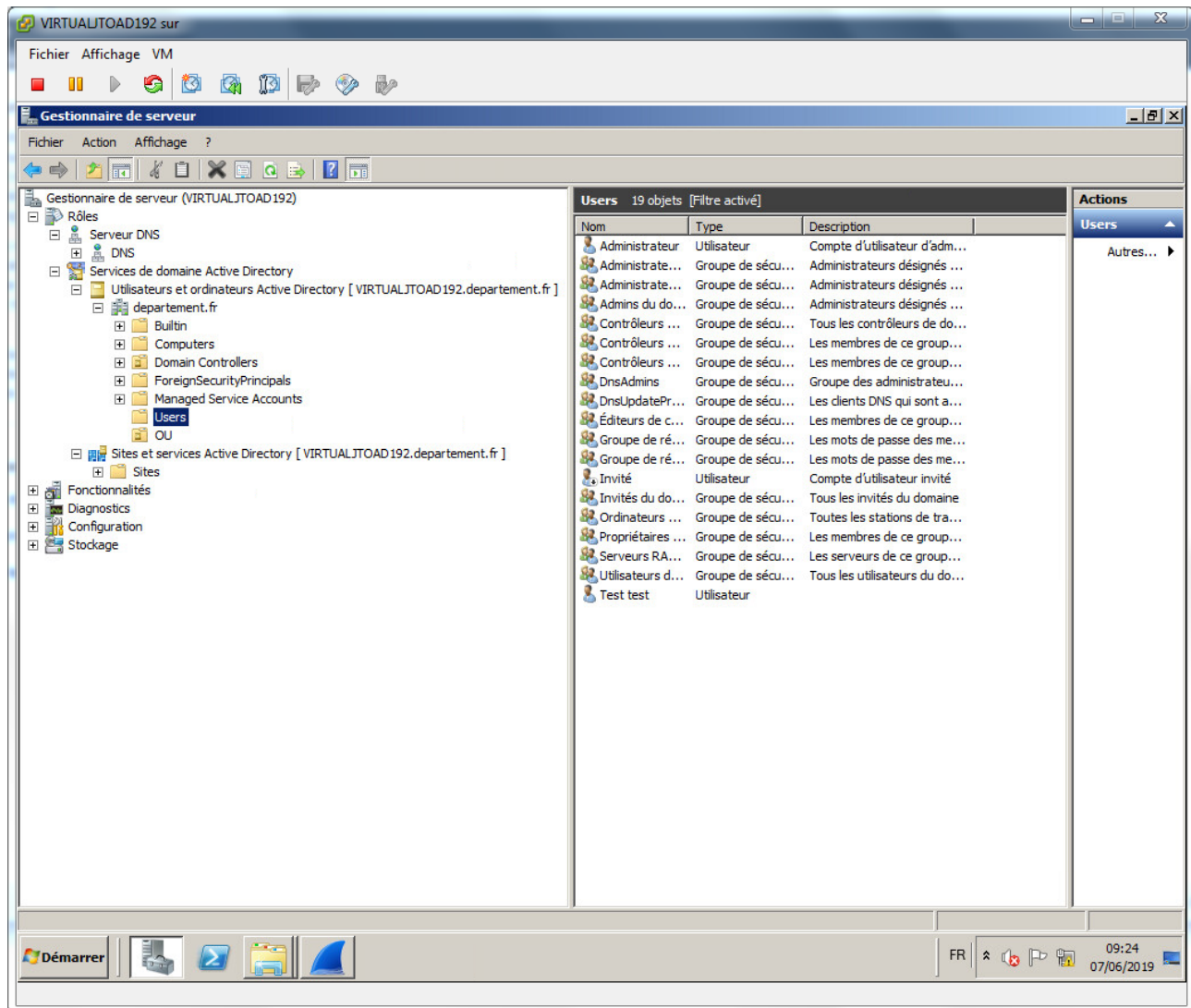


FIGURE 6 – Illustration CONFIGAD19

Proin ultrices risus pharetra augue gravida, a pellentesque tellus consequat. Nunc dapibus lectus massa, eu efficitur dolor interdum in. Nam et volutpat nibh, vitae consectetur turpis. Nullam sit amet elit sit amet ligula aliquet vestibulum. Etiam interdum vulputate magna vitae pretium. Nam blandit imperdiet nibh rhoncus vehicula. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc eu nunc volutpat nisi finibus volutpat eu sed orci. Aenean gravida, neque eget feugiat mollis, risus quam sagittis nulla, ut aliquet ligula magna finibus est. Phasellus sed est ut lacus lacinia lobortis.

Duis dapibus tortor ut dolor ornare, sed tristique lorem semper. Sed condimentum maximus eros, at rutrum justo hendrerit ac. Nunc ut purus at tellus placerat molestie eu eu ante. Vivamus vitae lorem sollicitudin, suscipit diam quis, viverra velit. Fusce laoreet ut dui et faucibus. Integer sagittis pellentesque malesuada. Nam at feugiat enim, non imperdiet lacus. Morbi pellentesque magna turpis, vel mollis odio hendrerit at. Sed gravida felis vitae mi condimentum porta. Pellentesque dictum ac massa ut elementum. Aenean sagittis nulla ac elit pellentesque, id mollis nunc vestibulum. Morbi lectus ligula, suscipit sit amet felis at, sollicitudin accumsan odio. Donec tincidunt laoreet egestas. Duis ut dolor sed quam vehicula tempor. Nunc a volutpat erat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque elementum tincidunt malesuada. Integer tristique quam at arcu luctus, in sodales dui eleifend. Sed rutrum enim ac augue cursus, eget dapibus nunc dapibus. Etiam venenatis libero justo, eget malesuada purus commodo a. Nunc feugiat lobortis nibh in ultricies. Mauris molestie est vehicula ligula mattis fringilla. Aenean arcu mi, lobortis eu pulvinar et, ultrices ac lectus. Pellentesque gravida posuere tempus. Fusce finibus imperdiet sodales. Pellentesque id nulla feugiat, scelerisque arcu vel, bibendum felis. Pellentesque vel ullamcorper augue, sed congue magna. Etiam ac est et diam pellentesque vulputate in suscipit erat.

Ut lobortis nisl non dignissim cursus. Praesent consectetur tempor nisi et pulvinar. Sed pharetra mi ante, vel ornare justo gravida ut. Donec tempus metus ac finibus dignissim. Morbi eget pharetra ex. Mauris id porta lectus. Donec tincidunt orci sed sagittis feugiat. Suspendisse potenti. Nam vehicula, erat et fermentum rutrum, augue quam viverra ligula, eget pretium urna elit ac ex. Ut eget risus enim. Duis iaculis felis eget ligula semper lobortis. Cras maximus tincidunt nulla, ut iaculis purus luctus at. Sed eu felis sem.

Donec lobortis, dui a efficitur mollis, velit nisi elementum diam, sed auctor tellus diam quis justo. Etiam sed massa lacus. Ut et accumsan odio. Cras ut hendrerit est, ac viverra ligula. Nunc nisl magna, faucibus ut turpis eu, euismod consequat lacus. In quis tincidunt augue, ac varius tortor. Phasellus vestibulum at dui nec hendrerit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam facilisis vitae orci a facilisis. Suspendisse convallis, mauris at ultricies viverra, urna metus varius metus, in ornare risus urna varius eros. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

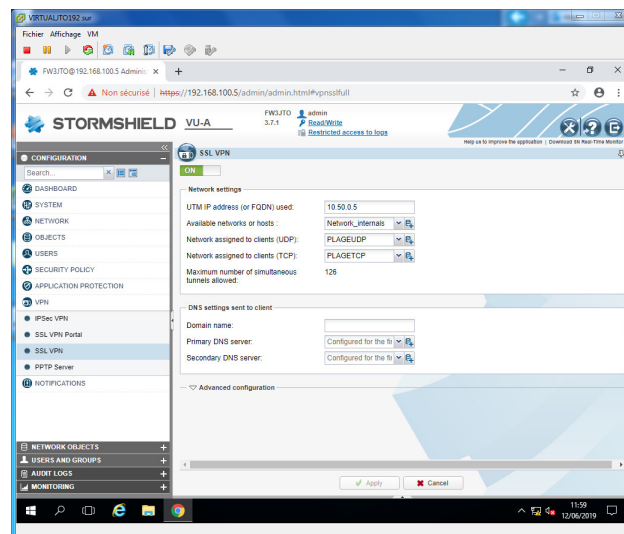


FIGURE 7 – configVPN

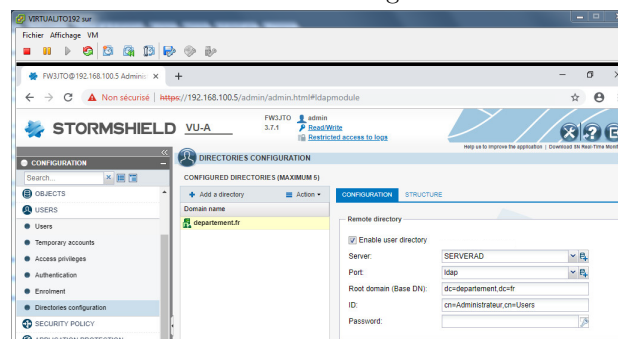


FIGURE 8 – ConfigADStormshield

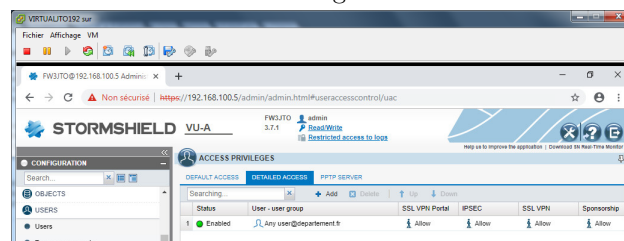


FIGURE 9 – Accesutilisateurstormshield

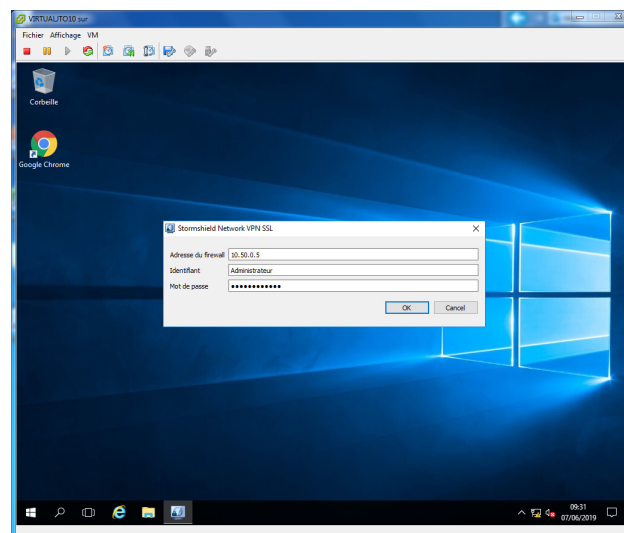


FIGURE 10 – ConfigStormshieldVPNclient

# Conclusion

Vestibulum sed porta sem, at tincidunt turpis. Quisque congue sagittis ligula, eget viverra tortor semper non. Etiam elit magna, rhoncus quis blandit eu, varius vel sapien. Proin ultrices risus pharetra augue gravida, a pellentesque tellus consequat. Nunc dapibus lectus massa, eu efficitur dolor interdum in. Nam et volutpat nibh, vitae consectetur turpis. Nullam sit amet elit sit amet ligula aliquet vestibulum. Etiam interdum vulputate magna vitae pretium. Nam blandit imperdiet nibh rhoncus vehicula. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc eu nunc volutpat nisi finibus volutpat eu sed orci. Aenean gravida, neque eget feugiat mollis, risus quam sagittis nulla, ut aliquet ligula magna finibus est. Phasellus sed est ut lacus lacinia lobortis.

Duis dapibus tortor ut dolor ornare, sed tristique lorem semper. Sed condimentum maximus eros, at rutrum justo hendrerit ac. Nunc ut purus at tellus placerat molestie eu eu ante. Vivamus vitae lorem sollicitudin, suscipit diam quis, viverra velit. Fusce laoreet ut dui et faucibus. Integer sagittis pellentesque malesuada. Nam at feugiat enim, non imperdiet lacus. Morbi pellentesque magna turpis, vel mollis odio hendrerit at. Sed gravida felis vitae mi condimentum porta. Pellentesque dictum ac massa ut elementum. Aenean sagittis nulla ac elit pellentesque, id mollis nunc vestibulum. Morbi lectus ligula, suscipit sit amet felis at, sollicitudin accumsan odio. Donec tincidunt laoreet egestas.

Duis ut dolor sed quam vehicula tempor. Nunc a volutpat erat. Vestibulum sed porta sem, at tincidunt turpis. Quisque congue sagittis ligula, eget viverra tortor semper non. Etiam elit magna, rhoncus quis blandit eu, varius vel sapien. Proin ultrices risus pharetra augue gravida, a pellentesque tellus consequat. Nunc dapibus lectus massa, eu efficitur dolor interdum in. Nam et volutpat nibh, vitae consectetur turpis. Nullam sit amet elit sit amet ligula aliquet vestibulum. Etiam interdum vulputate magna vitae pretium. Nam blandit imperdiet nibh rhoncus vehicula. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc eu nunc volutpat nisi finibus volutpat eu sed orci. Aenean gravida, neque eget feugiat mollis, risus quam sagittis nulla, ut aliquet ligula magna finibus est. Phasellus sed est ut lacus lacinia lobortis.

Duis dapibus tortor ut dolor ornare, sed tristique lorem semper. Sed condimentum maximus eros, at rutrum justo hendrerit ac. Nunc ut purus at tellus placerat molestie eu eu ante. Vivamus vitae lorem sollicitudin, suscipit diam quis, viverra velit. Fusce laoreet ut dui et faucibus. Integer sagittis pellentesque malesuada. Nam at feugiat enim, non imperdiet lacus. Morbi pellentesque magna turpis, vel mollis odio hendrerit at. Sed gravida felis vitae mi condimentum porta. Pellentesque dictum ac massa ut elementum. Aenean sagittis nulla ac elit pellentesque, id mollis nunc vestibulum. Morbi lectus ligula, suscipit sit amet felis at, sollicitudin accumsan odio. Donec tincidunt laoreet egestas. Duis ut dolor sed quam vehicula tempor. Nunc a volutpat erat.

# Webographie

<https://secuweb.fr/comparatif-protocoles-vpn/>

<http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/quest-ce-quun-ssl-vpn.html>

<http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/vpn-ssl-avantages-et-inconvenients.html>

<https://www.frameip.com/ipsec/>

<https://www.openhost-network.com/comparatif-serveurs-vpn/>

<http://www.thegreenbow.fr/ipsecssl.html>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/R/C3/A9seau/priv/C3/A9/virtuel>

[https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL\\_VPN\\_tunnels/300-Configuring\\_the\\_SN\\_Firewall.htm](https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL_VPN_tunnels/300-Configuring_the_SN_Firewall.htm)

# Liste des illustrations